Nota lepid. 11 (3) : 193-204 ; 31.X.1988 ISSN 0342-7536

Dr. h.c. Karl BURMANN zum 80. Geburtstag

Peter HUEMER und Gerhard M. TARMANN

Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Museumstr. 15, A-6020 Innsbruck, Österreich.



Dr. h.c. Karl BURMANN.

Am 31. Dezember 1988 feiert Dr. h.c. Karl BURMANN, einer der besten Kenner der alpinen Schmetterlinge, seinen 80. Geburtstag. Seit vielen Jahrzehnten hat der Jubilar an der Erforschung der Lepidopteren der Alpen entscheidenden Anteil.

Karl BURMANN wurde am 31. Dezember 1908 in Innsbruck geboren. Hier besuchte er die Volksschule und die Bundesoberrealschule. Nach der Matura

(Abitur) trat er in den technischen Fachdienst der Bundespost ein. Nach dem Krieg wandte sich Karl BURMANN der Radiotechnik zu, in der er bis zu seiner Pensionierung tätig war. Auch heute noch lebt Karl BURMANN in Innsbruck, erfreut sich bester Gesundheit und widmet sich immer noch voll seinem Hobby und „zweiten Beruf", der Lepidopterologie.

Schon sehr früh, als Schüler von 8 Jahren, begann BURMANNS Interesse an den Schmetterlingen. Gefördert und beeinflußt von seinem Hausnachbarn Jakob HOFER, einem fundierten Kenner der Lebensweise alpiner Lepidopteren und eifrigen Züchter, lernte er bald, wie sich die verschiedenen Arten entwickeln, wie man ihre ersten Stände auffindet und er erlernte auch die hervorragende Präparationstechnik der alten österreichischen Schule (Präparation mit Beinspannung). Diesen Prinzipien, der Erforschung von unbekannten Lebensweisen und dem Aufbau einer umfangreichen Belegsammlung von hervorragender präparatorischer und ästhetischer Qualität, blieb Karl BURMANN durch sein ganzes Leben hindurch treu.

Ab den 20er und 30er Jahren weitete Karl BURMANN seine Kontakte zu anderen Entomologen bis weit ins Ausland hin aus. Mit führenden Fachleuten der damaligen Zeit wie Martin HERING, Josef SOFFNER, Hans THOMANN, Hans REBEL, Hans ZERNY, Ludwig OSTHELDER, Michael HELLWEGER, Josef THURNER und vielen anderen führte er einen eifrigen Briefverkehr. Schon früh erkannte er, daß in seiner Heimat Tirol eine unerschöpfliche Fülle unerforschter lepidopterologischer Fragen und Probleme einer Klärung harren. BURMANNS bergsteigerisches Können, seine ungewöhnliche Ausdauer und Zähigkeit im Gelände und seine scharfe Beobachtungsgabe führten zu zahlreichen Neuentdeckungen und zur Klärung bis dahin unbekannter Lebensweisen alpiner Arten. Entscheidend für seine wissenschaftliche Entwicklung war BURMANNS Freundschaft mit Josef KLIMESCH in Linz, der in ihm besonders das Interesse an den damals noch wenig erforschten hochalpinen Kleinschmetterlingen weckte.

Karl BURMANN gelang es auch, entscheidenden positiven Einfluß auf den seit der Jahrhundertwende in Innsbruck bestehenden Innsbrucker Entomologenverein auszuüben. Zahlreiche Vortragsserien und Veröffentlichungen zeugen über viele Jahre hindurch von einer besonders regen Vereinsarbeit. Alle diese Bemühungen und Aktivitäten waren sicher mit entscheidend, daß zahlreiche ältere Tiroler Lepidopterologen Karl BURMANN ihre Sammlungen zur weiteren Betreuung nach ihrem Tode überließen. So gelangten fast alle wichtigen Tiroler Sammlungen (zumindest in Form von Belegmaterial) in den Besitz BURMANNS. Im Jahre 1973 war Karl BURMANN der Initiator für die Gründung der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft am Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, die den alten Innsbrucker Entomologenverein ablöste. Von diesem Zeitpunkt an arbeitete er an seinem „Traumziel", in Innsbruck ein

museales Forschungszentrum alpiner Lepidopterologie zu schaffen. Durch hartnäckige, unermüdliche Aufbauarbeit gelang es ihm, wichtige Sammlungen an das Museum zu bringen (HANSSLMAR, HERNEGGER, SCHWARZBECK, SÜSSNER, UNTERGUGGENBERGER, ZÜRNBAUER u.a.). Seine eigene, umfangreiche alpine Makrolepidopterensammlung baute er Zug um Zug gemeinsam mit den Mitarbeitern des Museums in die neu entstandene Museumssammlung ein. Stets war er dabei bemüht, auch entsprechendes Fachpersonal zur ständigen Bearbeitung der Sammlungen zu organisieren, wobei er selbst mit beispiellosem Arbeitseifer ein glühendes Beispiel für idealistische Arbeitseinsätze war und ist. BURMANNS paläarktische Mikrolepidopterensammlung geht an die Landessammlung für Naturkunde in Karlsruhe, Belegmaterial aus den Alpen bleibt jedoch im Tausch, im Einvernehmen mit dem Karlsruher Museum, in Innsbruck.

Am 6. August 1985 gefährdete eine verheerende Flutkatastrophe alle diese Bemühungen. Wie durch ein Wunder gelang es jedoch, im letzten Augenblick, große Teile der alpinen Lepidopterensammlung als Einziges von allen naturkundlichen Sammlungen des Ferdinandeums zu retten, darunter fast die gesamte Sammlung Karl BURMANNS. Nocheinmal warf BURMANN alle seine Energien in die Neuaufstellung der beschädigten Sammlungen. Durch eine einzigartige, von Prof. Clas NAUMANN in Bielefeld initiierte Solidaritätsaktion und die Hochwasserhilfe des Landes Tirols war ein sehr rascher Wiederaufbau möglich. Der Erwerb weiterer Sammlungen (COUPAT, DUJARDIN, MALICKY etc.) sowie viele Tausende durch BURMANNS Hand präparierte Falter waren die Basis, daß die alpine Lepidopterensammlung des Ferdinandeums heute eine der vollständigsten und bestens bearbeiteten Spezialsammlungen über dieses Gebiet weltweit darstellt. So kann Karl BURMANN heute mit Stolz auf sein gewaltiges Lebenswerk zurückblicken.

Durch jahrzentelange, sehr eingehende Freilandbeobachtungen, durch geschickt betriebene Zuchten und durch intensiven Tag-, Licht- und Köderfang hat Karl BURMANN unsere Kenntnis über die Schmetterlinge des gesamten Alpenbogens, ganz besonders aber von Tirol sensu lato, erheblich erweitert. Seit seiner Jugend führte er peinlichst genau Buch über alle seine Beobachtungen. 162 wissenschaftliche Arbeiten liegen aus seiner Feder vor. Der Schwerpunkt der Publikationen liegt auf den Gebieten Faunistik, Taxonomie, der Bionomie, Generationsdauer, Ethologie, Ökologie und Methodik. Karl BURMANN hat Dutzenden von Studierenden des Institutes für Zoologie der Universität Innsbruck, selbst wissenschaftlichen Beamten des Institutes, seit etwa 1930 bei der Bewältigung von Hausarbeiten, Diplomarbeiten, Dissertationen und anderen wissenschaftlichen Publikationen durch seine große Erfahrung in der Feldentomologie, im Züchten, in einer enormen Determinationstätigkeit und mit Literaturhinweisen geholfen.

Im Jahre 1965 wurde Karl BURMANN „in Würdigung der besonderen Verdienste um die Erforschung der Lepidopteren-Fauna Tirols, insbesondere des Hochgebirges“ in das Ehrenbuch der Universität Innsbruck eingetragen. 1976 erhielt er für seine Verdienste um das Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum die „Franz-von-Wieser-Medaille“, verliehen, die höchste Auszeichnung, die das Museum für außerordentliche Forscherpersönlichkeiten vergibt. 1986 wurde er Ehrenmitglied der Österreichischen entomologischen Gesellschaft. Am 10. Juni 1988 wurde Karl BURMANN von der Universität Innsbruck das Ehrendoktorat verliehen.

Dr. h.c. Karl BURMANN war durch viele Jahrzehnte hindurch uns allen ein leuchtendes Beispiel an Idealismus, Können und Zielstrebigkeit. Durch sein bescheidenes Auftreten, sein freundliches Wesen und seine Begeisterungsfähigkeit war er an der persönlichen Entwicklung so manches jüngeren Entomologen maßgeblich mitbeteiligt. Wir alle wünschen dem Jubilar, daß er in der ihm eigenen Art und Weise noch lange mit uns tätig sein kann.

Publikationen von Karl Burmann

1. 1943 : Einige bemerkenswerte Kleinfalterfunde aus Nordtirol und Beschreibung einer neuen *Adela*-Art. *Z. wien. ent. Ges.* 28 : 72-78.
2. 1943 : Beobachtungen bei der Suche nach *Eriogaster arbusculae* FRR. *Z. wien. ent. Ges.* 28 : 122-124.
3. 1943 : Raupenleuchten im Gebirge. *Z. wien. ent. Ges.* 28 : 150-152.
4. 1943 : Kleinfalter im hohen Kalkgerölle und auf Berggraten des Karwendels. *Z. wien. ent. Ges.* 28 : 201-204.
5. 1943 : Einiges über *Poecilocampa populi* L. var. *alpina* FREY. *Z. wien. ent. Ges.* 28 : 241-245.
6. 1943 : Beobachtungen beim Fang von *Pyrausta murinalis* F. R. *Z. wien. ent. Ges.* 28 : 271-272.
7. 1943 : Interessante Beobachtungen beim Fang von *Incurvaria vetulella* ZETT. *Z. wien ent. Ges.* 28 : 317-318.
8. 1944 : Erlebnisse beim Lichtfang im Hochgebirge. *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 6-10.
9. 1944 : Ein kleiner Beitrag zur Frage der Futterpflanze von *Endromis versicolora* L. *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 33-35.
10. 1944 : Zwei neue Formen von *Hybernia aurantiaria* ESP. *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 35-37.
11. 1944 : Ein Versuch zur schematischen Abgrenzung der Flugzeit und der Flughöhe bei Erebien in einem bestimmten Fluggebiet. *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 65-68.
12. 1944 : Auf *Anarta nigrita* B.-Fang. *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 167-168.
13. 1944 : Ein kleiner Beitrag zur Lebenskunde und Verbreitung von *Pterophorus rogenhoferi* MN. (Microlepidoptera, Pterophoridae). *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 276-283.

13. 1944 : Einiges aus der Lebenskunde von *Pyrausta murinalis* F. R. und Beschreibung der ersten Stände (Microlepidoptera, Pyralidae). *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 337-345.
15. 1944 : Ein kleiner Beitrag zur Kleinfalterfauna des Vintschgaues in Südtirol. *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 369-371.
16. 1944 : Einige interessante Großschmetterlinge aus Nordtirol. *Z. wien. ent. Ges.* 29 : 382-391.
17. 1945 : Kleinfalter aus der Nordostecke Tirols. Verzeichnis der von Medizinalrat Dr. Richard EDER in Kufstein und im Kaisergebirge gesammelten Arten. *Z. wien. ent. Ges.* 30 : 99-102.
18. 1946 : Abweichende Flugzeiten zweier *Titanio*-Arten (Microlepidoptera). *Z. wien. ent. Ges.* 31 : 2-3.
19. 1947 : *Crambus maculalis* ZETT. (Microlepidoptera, Pyralidae). *Z. wien. ent. Ges.* 32 : 69-75.
20. 1947 : Aus dem Leben von *Symmoca signella* HB. (Microlepidoptera, Gelechiidae). *Z. wien. ent. Ges.* 32 : 81-90.
21. 1948 : Ein spätsommerlicher Sammeltag in den Stubaieralpen. *Z. wien. ent. Ges.* 33 : 21-23.
22. 1948 : *Pieris callidice* ESP. in Nordtirol. *Z. wien. ent. Ges.* 33 : 85-88.
23. 1949 : Interessante Beobachtungen bei nächtlichen Lepidopterenanflügen im Nebel in den Ötztaler Alpen. *Ent. Z.*, Stuttgart 59 : 1-5.
24. 1949 : Die Eiablage von *Eriogaster arbusculae* FRR. *Wien. ent. Rdsch.* 1 : 4-5.
25. 1949 : Eine neue Form von *Parnassius apollo* L. var. *claudius* BELL. f.g. *phrynius* FRUHST. *Z. wien. ent. Ges.* 34 : 42-43.
26. 1949 : Zwei neue Formen von *Anisotaenia ulmana* HB. aus Nordtirol. *Z. wien. ent. Ges.* 35 : 43-44.
27. 1949 : Drei für Österreich neue *Lita*-Arten aus Nordtirol. *Lita gypsophilae* STT., *ocymoidella* WLSGH. und *poschiavensis* RBL. (Lepidoptera, Gelechiidae). *Z. wien. ent. Ges.* 34 : 68-71.
28. 1949 : Außergewöhnlich häufiges Vorkommen von Kleinfalterraupen. *Z. wien. ent. Ges.* 34 : 125-127.
29. 1950 : *Gracilaria populetorum* Z. (Lepidoptera, Gracilariidae). *Z. wien. ent. Ges.* 35 : 17-20.
30. 1950 : Die Raupe von *Oxyptilus kollari* STT. (Microlepidoptera, Pterophoridae). *Z. wien. ent. Ges.* 35 : 146-147.
31. 1950 : *Nothris obscuripennis* FREY in Nordtirol. (Lep., Gelechiidae). *Z. Lepid.* 1 : 31-34.
32. 1950 : Das Verhalten von *Endromis versicolora* L. bei Schnee. *Wien. ent. Rdsch.* 2 : 20-22.
33. 1950 : Ein Versuch zur schematischen Darstellung der Höhenverbreitung der Nordtiroler Larentien. (Lepidoptera, Geometridae). *Ent. NachrBl. oest. schw. Ent.*, Wien 2 : 85-86, 104-107.
34. 1950 : Wo hat *Isturgia carbonaria* CL. ihre Nord- und Ostgrenze der alpinen Verbreitung ? (Macrolepidoptera, Geometridae). *Mitt. münch. ent. Ges.* XL : 157-180.
35. 1950 : *Biston isabellae* HARR. in Nordtirol. *VerZ. EntVer. Innsbruck* 1 : 1-4.

36. 1951 : Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung von *Exapate duratella* Heyd. (Microlepidoptera, Tortricidae). *Z. wien. ent. Ges.* 36 : 9-11.
37. 1951 : Neue Formen von *Larentia scripturata* Hb. ssp. *dolomitana* Habich aus Nordtirol (Lepidoptera, Geometridae). *Z. wien. ent. Ges.* 36 : 60-61.
38. 1951 : Etwas über die Nordtiroler *Phibalapteryx calligraphata* H.S. (Macrolepidoptera, Geometridae). *Z. wien. ent. Ges.* 36 : 153-155.
39. 1951 : *Crambus luctiferellus* Hb. und *luctuellus* H.S. zwei gute Arten. (Microlepidoptera, Pyralidae). *Mitt. münch. ent. Ges.* XLI : 137-157.
40. 1951 : Lepidopteren auf Moränen im Nordtiroler Zentralalpengebiet. *Ent. Z.*, Stuttgart 60 : 1-9.
41. 1951 : Die Veränderlichkeit von *Symmoca signella* Hb. (Gelechiidae). *Z. Lepid.* 1 : 181-184.
42. 1951 : *Ornix pfaffenzelleri* Frey in Nordtirol. (Lepidoptera, Gracillariidae). *Ent. NachrBl. oest. schw. Ent.*, Wien 3 : 145-146.
43. 1951 : Der „Matterhornbärenspinner“ (*Orodemnias cervini* Fall.) ein schutzbedürftiger Schmetterling unserer Heimat. (Lepidoptera, Arctiidae). *Ent. NachrBl. oest. schw. Ent.*, Wien 3 : 175-177.
44. 1951 : Einige Beobachtungen über *Pyrameis cardui* L. aus Nordtirol. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Ent. NachrBl. oest. schw. Ent.*, Wien 3 : 181-183.
45. 1951 : Eine Zucht von *Cidaria (Larentia) kollariaria* H.S. (Lepidoptera, Geometridae). *Ent. NachrBl. oest. schw. Ent.*, Wien 3 : 185-188.
46. 1951 : Etwas über *Lita cacuminum* Frey (Lepidoptera, Gelechiidae). *VerZ. EntVer. Innsbruck* 2 : 25-26.
47. 1952 : Eigenartiges Höhenvorkommen zweier Microlepidopteren. *NachrBl. bayer. Ent.* 1 : 38-39.
48. 1952 : Aus dem Leben eines hochalpinen Kleinfalters, *Plutella geniatella* Z. (Plutellidae). *Z. Lepid.* 2 : 73-75.
49. 1952 : Ein kleiner Beitrag zur Lebenskunde von *Titanio pyrenealis* Dup. aus Nordtirol. (Lepidoptera, Pyralidae). *VerZ. EntVer. Innsbruck* 3 : 9-10.
50. 1952 : Ein paar Worte zur Wanderfalterfrage. *VerZ. EntVer. Innsbruck* 3 : 11-15.
51. 1952 : Der „Matterhornbärenspinner“ (*Orodemnias cervini* Fall.) ein schutzbedürftiger Schmetterling unserer Heimat. *Tiroler Heimatblätter*, Innsbruck 27 : 109-111.
52. 1952 : Spinnennetze und Bergseen als Fundgrube für den Lepidopterensammler. *Z. wien. ent. Ges.* 37 : 10-14.
53. 1952 : Wanderfalter auf Gletschern. *Z. wien. ent. Ges.* 37 : 101-103.
54. 1952 : Die Lebensweise und Veränderlichkeit von *Orodemnias cervini* Fall. Beobachtungen vom Nordtiroler Fundplatz. (Lepidoptera, Arctiidae). *Mitt. münch. ent. Ges.* XLII : 162-184.
55. 1952 : Spätherbstliche Wanderfalterbeobachtungen im Stadtgebiet von Innsbruck. *NachrBl. bayer. Ent.* 1 : 81-83.

56. 1952 : Aus dem Leben von *Pieris callidice* Esp.-Falter. *Ent. NachrBl. oest. schw. Ent.*, Wien 4 : 81-84.
57. 1953 : Aus dem Leben von *Semioscopis anella* Hb. (Lepidoptera, Gelechiidae). *Z. wien. ent. Ges.* 38 : 27-30.
58. 1953 : Die Entwicklung von *Endrosa*-Arten in zwei getrennten Stämmen. (Lepidoptera, Arctiidae). *Z. wien. ent. Ges.* 38 : 72-75.
59. 1953 : Nordtiroler Wanderfalterbeobachtungen 1952. *Z. wien. ent. Ges.* 38 : 270-274.
60. 1953 : *Pammene tomiana* Z. (Lepidoptera, Tortricidae). *Z. wien. ent. Ges.* 38 : 333-339.
61. 1953 : War 1951 ein Wanderjahr für *Codonia puppillaria* Hb. ? (Lepidoptera, Geometridae). *Ent. NachrBl. oest. schw. Ent.*, Wien 5 : 26-28.
62. 1954 : *Gelechia interalbicella* H. S. (Lepidoptera, Gelechiidae). *Ent. Z.*, Stuttgart 39 : 293-296.
63. 1954 : *Pyrameis cardui* L. in Nordtirol. *Z. wien. ent. Ges.* 39 : 3-5.
64. 1954 : *Stenoptilia pelidnodactyla* Stein. nov. subsp. *alpinalis.* (Lepidoptera, Pterophoridae). *Z. wien. ent. Ges.* 39 : 187-191.
65. 1954 : Aus dem Leben von *Crambus luctiferellus* Hb. (Lepidoptera, Pyralidae). *Z. wien. ent. Ges.* 39 : 209-214.
66. 1954 : Einige Wanderfalterbeobachtungen aus Nordtirol 1953. *Z. wien. ent. Ges.* 39 : 267-269.
67. 1954 : Ein paar Kleinfalter aus Vorarlberg. *Z. wien. ent. Ges.* 39 : 293-296.
68. 1954 : *Gelechia dzieduszyckii* Now. nov. subspec. *fusca.* (Lepidoptera, Gelechiidae). *Z. wien. ent. Ges.* 39 : 345-352.
69. 1954 : Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise der Raupen von *Acasis (Lobophora) appensata* Ev. (Lepidoptera, Geometridae). *NachrBl. bayer. Ent.* 4 : 1-4.
70. 1955 : *Endrosa teriolensis* nov. spec. Eine neue Lithosiinae aus Nordtirol. (Lepidoptera, Arctiidae). *Z. wien. ent. Ges.* 40 : 33-41.
71. 1955 : Nordtiroler Wanderfalterbeobachtungen 1954. *Z. wien. ent. Ges.* 40 : 241-244.
72. 1955 : Der „Matterhornbärenspinner" ein schutzbedürftiger Schmetterling unserer Heimat. *Natur und Land* 41 : 167-168.
73. 1956 : Kleinfalterraupen an Pappeln in Nordtirol. *Anz. Schädlingsk.* XXIX : 145-146.
74. 1956 : *Swammerdamia zimmermanni* Now. (Lepidoptera, Yponomeutidae). *Z. wien. ent. Ges.* 41 : 187-190.
75. 1956 : *Nyssia alpina* Sulz. (Lepidoptera, Geometridae). Einige lebenskundliche Beobachtungen aus Nordtirol. *Z. wien. ent. Ges.* 41 : 251-257.
76. 1956 : *Laspeyresia interruptana* H. S. in Nordtirol. (Lepidoptera, Tortricidae). *Z. wien. ent. Ges.* 41 : 272-276.
77. 1957 : Nordtiroler Wanderfalterbeobachtungen 1955. *Ent. NachrBl. Wien* 4 : 1-2.
78. 1957 : *Cidaria frustata* Tr. Einige Beobachtungen aus Nordtirol (Lepidoptera, Geometridae). *Z. wien. ent. Ges.* 42 : 27-31.

79. 1957 : Etwas aus dem Leben der Endrosen. (Lepidoptera, Endrosidae). *Z. wien. ent. Ges.* 42 : 65-72.

80. 1957 : *Caloplusia devergens* Hb., Beobachtungen aus Nordtirol. (Lepidoptera, Phytometrinae). *Z. wien. ent. Ges.* 42 : 99-102.

81. 1957 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. I. Neufunde von Macrolepidopteren aus Nordtirol. *Z. wien. ent. Ges.* 42 : 181-192.

82. 1957 : Ein kleiner Beitrag zur Macrolepidopterenfauna Vorarlbergs. *Ent. NachrBl. Wien* 4 (6) : 1-7 ; 4 (7) : 1-7.

83. 1957 : Ein paar Tagebuchnotizen. *Ent. NachrBl. Wien* 4 : 4-5.

84. 1958 : *Sphaleroptera alpicolana* Hb. Beobachtungen aus Nordtirol. (Lepidoptera, Tortricidae). *Ent. NachrBl. oest. schw. Ent.*, Wien 10 : 1-5.

85. 1958 : Beobachtungen beim Fang von *Anarta-* und *Sympistis*-Arten. *Ent. NachrBl. Wien* 5 : 1-3.

86. 1958 : Zur Verbreitungsgeschichte von *Endrosa aurita* Esp. und *ramosa* Fab. in Nordtirol (Ins., Lepidoptera). De Natura Tirolensi, Kufsteiner Buch. Schlernschriften 188 : 182-199.

87. 1958 : Tiere des Hochgebirges. In : Katalog Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck, p. 9-11.

88. 1958 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. II. *Sympistis nigrita* Bsd. und *funesta* Payk. in Nordtirol. *Z. wien. ent. Ges.* 43 : 169-176.

89. 1958 : *Eriocrania alpinella* nov. spec. (Lepidoptera, Eriocraniidae). *Z. wien. ent. Ges.* 43 : 269-271.

90. 1960 : Nordtiroler Wanderfalterbeobchtungen 1956. *Ent. NachrBl. Wien* 7 (4) : 3-7 ; 7 (5) : 2-3.

91. 1960 : Wanderfalterbeobachtungen aus Nordtirol 1957. *Ent. NachrBl. Wien* 7 (5) : 3-7.

92. 1960 : *Sidemia zollikoferi* Frr. im Alpenraum. *Z. wien. ent. Ges.* 45 : 65-67.

93. 1960 : Aus dem Schmetterlingsleben in den höchsten Vegetationsstufen unserer Alpen. (Ein allgemeiner Beitrag zur Nivalfauna). *Jb. dt. AlpVer.* 86 : 158-171.

94. 1961 : Wanderfalterbeobachtungen 1958, 1959 und 1960. *NachrBl. bayer. Ent.* 14 : 1.

95. 1963 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. III. *Anarta melanopa rupestralis* Hb. *NachrBl. bayer. Ent.* 12 : 62-64.

96. 1964 : Wanderfalterbeobachtungen 1961 und 1962. *NachrBl. bayer. Ent.* 13 : 65-70.

97. 1965 : Ein Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung von *Apotomis infida* Heinrich (Lepidoptera, Tortricidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 14 : 1.

98. 1965 : *Exapate duratella* Heyd. (Lepidoptera, Tortricidae). Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung und zur Lebenskunde. *NachrBl. bayer. Ent.* 14 : 25-28.

99. 1965 : Wanderfalterbeobachtungen 1963 und 1964. *NachrBl. bayer. Ent.* 14 : 46-54.

100. 1965 : Beobachtungen über Massenflüge des grauen Lärchenwicklers (*Zeiraphera diniana* Gn.). *Anz. Schädlingsk.* XXXVIII : 4-7.

101. 1965 : *Pterophorus nephelodactyla* Ev. in den österreichischen Alpen (Lepidoptera, Pterophoridae). *Z. wien. ent. Ges.* 50 : 67-68.
102. 1965 : Schmetterlinge im Winter. *Tiroler Tageszeitung* 32 : 5.
103. 1967 : Wanderfalterbeobachtungen 1965 und 1966. *NachrBl. bayer. Ent.* 16 : 57-63.
104. 1967 : *Coleophora moehringiae* nov. spec. *Z. wien. ent. Ges.* 52 : 62-66.
105. 1969 : Wanderfalterbeobachtungen 1967 und 1968. *NachrBl. bayer. Ent.* 18 : 3-7.
106. 1972 : Buchbesprechung : Higgins L. G. und D. Riley. Die Tagfalter Europas und Nordwest-Afrikas. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 59 : 140-141.
107. 1973 : *Odontosia carmelita* Esp. nov. ssp. *montana* (Lep. Notodont.). *NachrBl. bayer. Ent.* 22 : 97-101.
108. 1973 : Faunistik und Biologie der *Kessleria*-Arten (Lepidoptera : Yponomeutidae) Tirols. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 60 : 151-158.
109. 1973 : Unkrautbekämpfungsmittel als Ursache für Flügelmißbildungen bei Schmetterlingen am Beispiel von *Semiothisa clathrata* (L.) (Lepidoptera : Geometridae). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 60 : 159-165.
110. 1973 : Wandernde Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera). *Atalanta* 4 : 353-360.
111. 1974 : Das Weibchen von *Hybernia aurantiaria lariciaria* Scholz forma *fumipennaria* Hellw. (Insecta : Lepidoptera, Geometridae). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 61 : 121-122.
112. 1974 : *Anarta cordigera* Thnbg. nov. ssp. *alpestris* (Lep., Noctuidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 23 : 20-23.
113. 1974 : Jahresbericht 1973 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. Geometridae und Microlepidoptera. *Atalanta* 5 : 214-218.
114. 1975 : Zum Problem endemischer Schmetterlinge der Alpen : *Orodemnias cervini* (Fallou, 1864), *teriolensis* n. ssp. (Insecta : Lepidoptera, Arctiidae). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 62 : 121-130.
115. 1975 : *Catoptria luctiferellus* Hb. nov. ssp. *meridialpina* (Lepidoptera, Crambidae). *Boll. Mus. Civ. Stor. nat. Verona* II : 331-335.
116. 1975 : *Endrosa flavicans* Hb. *wolfsbrergeri* ssp. nov. (Lepidoptera, Endrosidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 24 : 17-21.
117. 1976 : Wandernde Lepidopteren (Macro- und Microlepidoptera). Eine weitere Ergänzung zur Wanderfalterliste. *Atalanta* 7 : 49-55.
118. 1976 : Crambinae (Insecta : Lepidoptera, Pyralidae) der montanen bis nivalen Stufe Tirols. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 63 : 245-268.
119. 1976 : Buchbesprechung : Tarmann, G. Die Zygaeniden Nordtirols (Insecta : Lepidoptera). Versuch einer Zusammenfassung des bisherigen Kenntnisstandes. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 63 : 311-312.
120. 1976 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. IV. Weitere Neufunde von Macrolepidopteren für die Fauna Nordtirols. *NachrBl. bayer. Ent.* 25 : 17-22.

121. 1976 : *Philea flavicans* Hb. : Lebenskundliche Beobachtungen und Variationsbreite (Lepidoptera, Endrosidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 25 : 58-61.
122. 1977 : Gelechiiden aus Gebirgslagen Nordtirols (Österreich). (Insecta : Lepidoptera, Gelechiidae). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 64 : 133-146.
123. 1977 : (& Tarmann, G.) Walter Schwarzbeck (1914-1975) Lehrer und Naturforscher. *Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck* 57 : 5-33.
124. 1977 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. V. Zwei für Österreich neue Noctuiden (Insecta : Lepidoptera, Noctuidae) aus Nordtirol. *Z. ArbGem. öst. Ent.* 29 : 117-120.
125. 1978 : (& Tarmann, G.) Wanderfalterbericht 1975 für Österreich. *Atalanta* 9 : 1-40.
126. 1978 : Ein Beitrag zur Lebensweise von *Scotopteryx vicinaria* (Dup.) (Lepidoptera, Geometridae). *NachrBl. bayer. Ent.* 27 : 41-45.
127. 1978 : Syrphiden-Wanderungen im Gebirge. Beobachtungen aus Nordtirol (Österreich) (Insecta : Diptera, Syrphidae). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 65 : 129-137.
128. 1979 : Beiträge zur Microlepidopterenfauna Tirols. I. Laspeyresiini. (Lepidoptera, Torricidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 28 : 1-10.
129. 1979 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. VI. Zur Biologie von *Autophila hirsuta* (Stgr.) und Kurzbeschreibung der ersten Stände (Lepidoptera, Noctuidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 28 : 23-28.
130. 1979 : Tiergeographisch interessante Funde von Schmetterlingen aus Tirol (Insecta : Lepidoptera) Teil I. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 66 : 85-94.
131. 1979 : Buchbesprechung : Higgins L. G. und D. Riley. Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. Zweite neubearbeitete und ergänzte Auflage. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 66 : 155.
132. 1979 : (& Tarmann, G.) Wanderfalterberichte 1976 und 1977 für Österreich und das südlich angrenzende Alpengebiet. *Atalanta* 10 : 1-65.
133. 1980 : Beiträge zur Microlepidopterenfauna Tirols. II. Ethmiidae (Lepidoptera). *NachrBl. bayer. Ent.* 29 : 25-29.
134. 1980 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. VII. *Phrealcia eximiella* (Rebel, 1899), ihre Verbreitung, Ökologie und Erstbeschreibung von Raupe und Puppe (Lepidoptera, Plutellidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 29 : 65-75.
135. 1980 : Eine neue *Kessleria*-Art aus dem Monte Baldogebiet in Italien (Lepidoptera, Yponomeutidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 29 : 126-128.
136. 1980 : Beiträge zur Microlepidopterenfauna Tirols. III. Epermeniidae, Schreckensteiniidae (Lepidoptera). *NachrBl. bayer. Ent.* 29 : 126-128.
137. 1980 : Tiergeographisch interessante Funde von Schmetterlingen aus Tirol (Insecta : Lepidoptera). Teil II. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 67 : 145-156.
138. 1981 : Tiergeographisch interessante Funde von Schmetterlingen aus Tirol (Insecta : Lepidoptera). Teil III. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 68 : 159-168.

139. 1981 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. VIII. Das Ei von *Phrealcia eximiella* (REBEL) (Lepidoptera, Plutellidae). *NachrBl. bayer. Ent.* 30 : 51-53.
140. 1982 : Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. IV. Cochylidae (Lepidoptera). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 69 : 119-126.
141. 1983 : Eine 2. Generation von *Gonepteryx rhamni* (LINNE, 1758) ? (Lepidoptera, Pieridae). *Atalanta* 14 : 4-5.
142. 1983 : (& TARMANN, G.) Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung von *Callistege mi* ssp. *elzei* DE FREINA, 1976 (Lep., Noctuidae). *Atalanta* 14 : 5-8.
143. 1983 : Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. V. Tineidae (Lepidoptera). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 70 : 199-213.
144. 1983 : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna Tirols. IX. *Calostigia sericeata* (SCHWINGENSCHUSS, 1925). Über eine Eizucht und Beschreibung der ersten Stände (Lepidoptera, Geometridae). *Mitt. münch. ent. Ges.* 72 : 129-136.
145. 1983 : (& TARMANN, G.) Ergebnisse des 3. Innsbrucker Lepidopterologengespräches vom 10./11. Oktober 1981 zum Thema „Taxonomische Probleme bei Geometriden des Alpenraumes“ (Lepidoptera, Geometridae). *Entomofauna* 4 : 405-407.
146. 1983 : (& TARMANN, G.) Zur taxonomischen Stellung von *Entephria nobiliaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) und ihrer „var. *flavata* OSTHELDER, 1929“ : *Entephria flavata* (OSTHELDER, 1929) stat. n. *Entomofauna* 4 : 408-413.
147. 1983 : (& TARMANN, G.) Neue Ergebnisse zur Taxonomie der *Thera variata*-Gruppe mit Beschreibung einer neuen Unterart, *Thera variata mugo* ssp. n. *Entomofauna* 4 : 417-434.
148. 1983 : (& TARMANN, G.) Neues zur Taxonomie der Gattung *Psodos* TREITSCHKE, 1827. *Entomofauna* 4 : 467-480.
149. 1983 : Beobachtungen zur Biologie und Phänologie von *Calostygia kitschelti* (REBEL, 1934). *Entomofauna* 4 : 414-416.
150. 1984 : (& HUEMER, P.) Die Kleinschmetterlingssammlung von Prof. Franz GRADL in der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck*, Suppl. 1 : 1-64.
151. 1984 : Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. VI. Depressariinae (Insecta : Lepidoptera, Oecophoridae). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 71 : 157-172.
152. 1985 : Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. VII. Acrolepiinae (Lepidoptera). *NachrBl. bayer. Ent.* 34 : 60-63.
153. 1985 : Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. VIII. Plutellinae (Insecta : Lepidoptera, Yponomeutidae). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 72 : 223-230.
154. 1985 : Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. IX. Systematisches Verzeichnis der bisher in Tirol festgestellten Wickler (Lepidoptera, Tortricidae). Festgabe für Erich EGG zum 65. Geburtstag. Tir. Land-Mus. Ferdinandeum Innsbruck, pp. 134-154.

155. 1985 : (& TARMANN, G.) Kurze systematische Übersicht über die *aurita*-Gruppe der Gattung *Setina* SCHRANK, 1802 mit Beschreibung einer neuen Unterart, *Setina aurita* ssp. *pfisteri* subsp. n. *Nota lepid.* 8 : 242-266.
156. 1986 : Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. IX. Pterophoridae (Insecta : Lepidoptera). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 73 : 133-146.
157. 1986 : (& TARMANN, G.) Zwei neue Unterarten von *Noctua comes* (HÜBNER [1809-1813]) aus dem Ostalpenraum (Insecta, Lepidoptera : Noctuidae). *Annln. naturh. Mus. Wien* 88/89 : 727-732.
158. 1986 : (& PFEIFER, M.) *Erebia flavofasciata* HEYNE, 1895. Erstnachweis für Österreich (Insecta : Lepidoptera, Satyridae). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 73 : 155-157.
159. 1986 : Buchbesprechung : Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Band V. Lepidoptera II. Teil : Rhopalocera, Hesperiidae, Bombyces, Noctuidae, Geometridae. Bearbeitet von W. MACK. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 73 : 248-249.
160. 1987 : (& HUEMER, P.) *Hedya roseomaculana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851). Ein auf Wintergrün spezialisierter Kleinschmetterling (Lepidoptera : Tortricidae) in Österreich. Beiheft zur Sonderausstellung Tierpräparation im Tiroler Landeskundlichen Museum im Zeughaus, Innsbruck p. 55-57.
161. 1987 : Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. X. Incurvariinae, Incurvariidae (Insecta : Lepidoptera). *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck* 74 : 197-205.
162. 1988 : (& HUEMER, P.) Die Großschmetterlingssammlung von Prof. Franz Gradl in der Voralberger Naturschau, Dornbirn. I. Teil : Geometridae und Noctuidae. *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, Suppl. 3*: 1-64.